

## **LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO**

### **PROCEDURE di VALUTAZIONE COMPARATIVA per il conferimento di**

**10**

**ASSEGNI a tempo determinato per la  
COLLABORAZIONE ad ATTIVITÀ di RICERCA**

Decreto del Rettore  
del 19.12.2019,  
n. 811/2019

# LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO

## DECRETO DEL RETTORE

### n. 811/2019

---

Procedure di valutazione comparativa per il conferimento di 10 assegni a tempo determinato per la collaborazione ad attività di ricerca

#### IL RETTORE

**visto** lo Statuto della Libera Università di Bolzano;

**vista** la legge 30 dicembre 2010, n. 240, recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", ed in particolare l'art. 22 relativo al conferimento degli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;

**visto** il decreto ministeriale 9 marzo 2011, n. 102, con il quale è stato determinato l'importo minimo lordo degli assegni di ricerca banditi ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;

**visto** il vigente 'Regolamento per gli assegni di ricerca di cui all'art. 22 della legge 240/2010', approvato dal Consiglio dell'Università;

**visto** il vigente 'Regolamento concernente il compenso degli incaricati alla ricerca e dei titolari di assegni di ricerca', approvato dal Consiglio dell'Università;

**visto** la delibera del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze e Tecnologie del 12.12.2019, n. 287/2019, con la quale è stato richiesto il conferimento di un assegno nel settore scientifico-disciplinare AGR/08 (Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali);

**visto** la delibera del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze e Tecnologie del 12.12.2019, n. 294/2019, con la quale è stato richiesto il conferimento di un assegno nel settore scientifico-disciplinare AGR/13 (Chimica agraria);

**visto** la delibera del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze e Tecnologie del 12.12.2019, n. 290/2019, con la quale è stato richiesto il conferimento di due assegni nel settore scientifico-disciplinare AGR/15 (Scienze e tecnologie alimentari);

**visto** la delibera del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze e Tecnologie del 12.12.2019, n. 292/2019, con la quale è stato richiesto il conferimento di un assegno nel settore scientifico-disciplinare AGR/16 (Microbiologia agraria);

**visto** la delibera del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze e Tecnologie del 12.12.2019, n. 291/2019, con la quale è stato richiesto il conferimento di un assegno nel settore scientifico-disciplinare CHIM/06 (Chimica organica);

**visto** la delibera del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze e Tecnologie del 12.12.2019, n. 288/2019, con la quale è stato richiesto il conferimento di un assegno nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 (Fisica tecnica ambientale);

**visto** la delibera del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze e Tecnologie del 12.12.2019, n. 293/2019, con la quale è stato richiesto il conferimento di un assegno nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/14 (Progettazione meccanica e costruzione di macchine);

**visto** la delibera del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze e Tecnologie del 12.12.2019, n. 289/2019, con la quale è stato richiesto il conferimento di un assegno nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 (Elettronica);

**visto** la delibera del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze e Tecnologie del 30.10.2019, n. 256/2019, con la quale è stato richiesto il conferimento di un assegno nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/04 (Automatica);

**accertato** che gli assegni a tempo determinato per la collaborazione ad attività di ricerca richiesti dalla Facoltà gode della necessaria copertura finanziaria;

## **DECRETA**

### **Art. 1**

#### *Oggetto della procedura di valutazione comparativa*

La Libera Università di Bolzano, di seguito denominata Università, indice 9 procedure di valutazione comparativa per il conferimento di 10 assegni a tempo determinato per la collaborazione ad attività di ricerca per la facoltà e il settore scientifico-disciplinare di seguito indicato.

#### **1. Facoltà di Scienze e Tecnologie**

**Numero di assegni:** 1

**PIS:** 156847 (TN2274) + 156848 (TN2274)

**CUP:** I54I18000280001

**Supervisore:** Prof. Francesco Comiti

**Settore concorsuale:** 07/C1 (Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi)

**Settore scientifico-disciplinare:** AGR/08 (Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali)

**Titolo del progetto di ricerca:** WATER mixing in the critical ZONE: observations and predictions under environmental changes (WATZON) - PRIN 2017

**Attività di ricerca:** Monitoraggio idrologico ed ecoidrologico tramite isotopi stabili dell'acqua in bacini idrografici dell'Alto Adige

Ulteriori attività di ricerca nel contesto di altri progetti su temi collegati possono essere definite previo accordo reciproco tra AR e supervisore. Qualora questa attività nel contesto di altri progetti sia supervisionata nel dettaglio da un professore/ricercatore diverso dal supervisore indicato, quest'ultimo dovrà in ogni caso controfirmare espressamente la parte di relazione che si riferisce all'attività sui progetti aggiuntivi.

**Sede di lavoro:** Bolzano

**Compenso lordo annuo:** 20.000 Euro

**Durata del contratto:** 12 mesi, non rinnovabile

**Requisiti curriculari minimi che il titolare dell'assegno deve possedere onde svolgere l'attività di ricerca con indicazione del profilo scientifico e professionale necessario allo svolgimento dell'attività di ricerca:**

Titoli accademici:

Dottorato di ricerca (PhD) o titolo accademico straniero equivalente in Scienze ambientali, scienze geologiche, scienze agrarie, scienze forestali o ingegneria ambientale oppure discipline affini

Metodi di ricerca e capacità/abilità:

Esperienza con metodi di ricerca <quantitativa e/o qualitativa> come documentato nel curriculum vitae (ad es. formazione, certificati, relazioni e pubblicazioni, partecipazione a progetti)

Competenze nell'ambito Idrologia o Ecoidrologia

**Tipologia della selezione:** per titoli ed esame orale

### **Criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:**

#### Titoli accademici (max. 20 punti):

- Dottorato di ricerca (PhD) o titolo straniero equivalente in Idrologia o Ecoidrologia (max. 20 punti)

#### Metodi di ricerca e capacità/abilità (max. 30 punti):

- Esperienza con metodi di ricerca <quantitativa e/o qualitativa> come documentato nel curriculum vitae (ad es. formazione, certificati, relazioni e pubblicazioni, partecipazione a progetti) (max. 15 punti)
- Competenze nell'ambito Idrologia o Ecoidrologia (max. 15 punti)

#### Esperienza di ricerca e di lavoro (max. 10 punti):

- Esperienza di ricerca acquisita sul tema specifico del progetto di ricerca attraverso contratti, borse di studio in atenei o centri di ricerca, purchè sia provata l'inizio e la durata della collaborazione così come altri titoli che dimostrano la professionalità dimostrata dal candidato (max. 10 punti)

#### Pubblicazioni e contributi scientifici (max. 20 punti):

Le pubblicazioni e contributi scientifici saranno valutati sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, attinenza con gli obiettivi del progetto di ricerca, rigore metodologico e rilevanza;
- b) continuità nella produzione scientifica; c) congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale; d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione (citazione) all'interno della comunità scientifica; e) se possibile, apporto individuale del candidato alle pubblicazioni.

Massimo 10 pubblicazioni valutate.

Criteri per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione o da prassi consolidata del settore, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza dei tre criteri sopra stabiliti, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

### **Esame orale:**

Lingua in cui si svolge l'esame orale: Inglese

Durata massima dell'esame orale: 30 minuti

### **Oggetto dell'esame orale:**

L'esame verterà su:

esperienza scientifica e carriera pregressa del candidato; esperienza scientifica e professionale del candidato in relazione ai contenuti del progetto di ricerca del bando; conoscenza dei metodi di ricerca connessi al progetto di ricerca oggetto del bando.

### **Criteri per la valutazione dell'esame orale:**

max. punti totale esame orale: 20 punti

La Commissione valuta:

Il rigore metodologico; il grado di padronanza nella discussione della propria produzione scientifica; la conoscenza del candidato dei metodi di ricerca connessi al progetto di ricerca oggetto del bando; la chiarezza espositiva.

**Punteggio massimo totale per la valutazione dei titoli, pubblicazioni, portfolio, competenze professionali e linguistiche: 80 punti**

**Punteggio minimo, risultante dalla valutazione dei titoli, pubblicazioni, portfolio e competenze professionali e linguistiche, il cui raggiungimento è necessario per l'ammissione all'esame orale: 40 punti**

**Punteggio massimo totale per la valutazione complessiva (compreso esame orale): 100 punti**

**Punteggio minimo complessivo affinché il candidato sia dichiarato idoneo: 60 punti**

## 2. Facoltà di Scienze e Tecnologie

**Numero di assegni:** 1

**PIS:** 157330 (TN2266)

**CUP:** I54I18000210001

**Supervisore:** Dr. Youry Pii

**Settore concorsuale:** 07/E1 (Chimica agraria, genetica agraria e pedologia)

**Settore scientifico-disciplinare:** AGR/13 (Chimica agraria)

**Titolo del progetto di ricerca:** Uso di idrolizzati proteici come biostimolanti per colture vegetali: elucidazione dei loro meccanismi d'azione e ottimizzazione della loro efficacia tramite approcci multidisciplinari (PHOBOS)

**Attività di ricerca:** L'obiettivo di PHOBOS sarà la caratterizzazione delle attività biostimolante operata da idrolizzati proteici vegetali su colture di interesse agrario, quali pomodoro e lattuga. In particolare, dovranno essere valutati gli effetti a livello molecolare, mediante tecniche di real-time RT-PCR su geni target e di trascrittomica "genome-wide". I trattamenti con i biostimolanti verranno valutati anche in termini del loro impatto sulla selezione e diversificazione delle comunità microbica epifitica e della rizosfera.

Ulteriori attività di ricerca nel contesto di altri progetti su temi collegati possono essere definite previo accordo reciproco tra AR e supervisore. Qualora questa attività nel contesto di altri progetti sia supervisionata nel dettaglio da un professore/ricercatore diverso dal supervisore indicato, quest'ultimo dovrà in ogni caso controfirmare espressamente la parte di relazione che si riferisce all'attività sui progetti aggiuntivi.

**Sede di lavoro:** Bolzano

**Compenso lordo annuo:** 21.603,44 Euro

**Durata del contratto:** 24 mesi, non rinnovabile

**Requisiti curriculari minimi che il titolare dell'assegno deve possedere onde svolgere l'attività di ricerca con indicazione del profilo scientifico e professionale necessario allo svolgimento dell'attività di ricerca:**

Titoli accademici:

Laurea specialistica/magistrale (MSc o MA) (o laurea quadriennale secondo l'ordinamento vigente prima del D.M. 509/99) o titolo accademico straniero equivalente in Biologia, Biotecnologie o Agraria oppure discipline affini

Metodi di ricerca e capacità/abilità:

Competenze nell'ambito Biologia, Biotecnologie o Agraria

**Titolo preferenziale:** Dottorato di ricerca (PhD) o titolo accademico straniero equivalente in Biologia, Biotecnologie o Agraria oppure discipline affini.

**Tipologia della selezione:** per titoli ed esame orale

**Criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:**

Titoli accademici (max. 15 punti):

- Laurea specialistica/magistrale (MSc o MA) (o laurea quadriennale secondo l'ordinamento vigente prima del D.M. 509/99) o titolo accademico straniero equivalente in Biologia, Biotecnologie o Agraria (max. 10 punti)
- Dottorato di ricerca (PhD) o titolo straniero equivalente in Biologia, Biotecnologie o Scienze Agrarie (max. 5 punti)

Metodi di ricerca e capacità/abilità (max. 20 punti):

- Esperienza con metodi di ricerca <quantitativa e/o qualitativa> come documentato nel curriculum vitae (ad es. formazione, certificati, relazioni e pubblicazioni, partecipazione a progetti) (max. 20 punti)

**Pubblicazioni e contributi scientifici (max. 25 punti):**

Le pubblicazioni e contributi scientifici saranno valutati sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, attinenza con gli obiettivi del progetto di ricerca, rigore metodologico e rilevanza;
- b) continuità nella produzione scientifica; c) congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale; d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione (citazione) all'interno della comunità scientifica; e) se possibile, apporto individuale del candidato alle pubblicazioni.

Massimo 10 pubblicazioni valutate.

Criteri per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione o da prassi consolidata del settore, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza dei tre criteri sopra stabiliti, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

**Esame orale:**

Lingua in cui si svolge l'esame orale: Italiano e/o Inglese

Durata massima dell'esame orale: 30 minuti

**Oggetto dell'esame orale:**

L'esame verterà su: esperienza scientifica e carriera pregressa del candidato; esperienza scientifica e professionale del candidato in relazione ai contenuti del progetto di ricerca del bando; conoscenza dei metodi di ricerca connessi al progetto di ricerca oggetto del bando.

**Criteri per la valutazione dell'esame orale:**

max. punti totale esame orale: 40 punti

La Commissione valuta: il rigore metodologico; il grado di padronanza nella discussione della propria produzione scientifica; la conoscenza del candidato dei metodi di ricerca connessi al progetto di ricerca oggetto del bando; la chiarezza espositiva.

**Punteggio massimo totale per la valutazione dei titoli, pubblicazioni, portfolio, competenze professionali e linguistiche: 60 punti**

**Punteggio minimo, risultante dalla valutazione dei titoli, pubblicazioni, portfolio e competenze professionali e linguistiche, il cui raggiungimento è necessario per l'ammissione all'esame orale: 40 punti**

**Punteggio massimo totale per la valutazione complessiva (compreso esame orale): 100 punti**

**Punteggio minimo complessivo affinché il candidato sia dichiarato idoneo: 70 punti**

---

### **3. Facoltà di Scienze e Tecnologie**

**Numero di assegni: 2**

**PIS:** 156728 (pos. 1); 156729 (pos. 2); Centro di costo TN820C  
156730 (pos. 1); 156731 (pos. 2); Centro di costo TN2404 FP

**CUP:** B83G13000420003

**Supervisore:** Prof. Scampicchio Matteo

**Settore concorsuale:** 07/F1 (Scienze e tecnologie alimentari)

**Settore scientifico-disciplinare:** AGR/15 (Scienze e tecnologie alimentari)

**Titolo del progetto di ricerca:** Tecnologie alimentari

**Attività di ricerca:** Le attività di ricerca del progetto consistono nell'utilizzo di tecniche rapide di analisi, tra cui i sensori elettrochimici, per valutare il potere antiossidante di ingredienti e alimenti.

Ulteriori attività di ricerca nel contesto di altri progetti su temi collegati possono essere definite previo accordo reciproco tra AR e supervisore. Qualora questa attività nel contesto di altri progetti sia supervisionata nel dettaglio da un professore/ricercatore diverso dal supervisore indicato, quest'ultimo dovrà in ogni caso controfirmare espressamente la parte di relazione che si riferisce all'attività sui progetti aggiuntivi.

**Sede di lavoro:** Bolzano, NOI Tech Park

**Compenso lordo annuo:** 24.000,00 Euro

**Durata del contratto:** 12 mesi, non rinnovabile

**Requisiti curriculari minimi che il titolare dell'assegno deve possedere onde svolgere l'attività di ricerca con indicazione del profilo scientifico e professionale necessario allo svolgimento dell'attività di ricerca:**

Titoli accademici:

Laurea specialistica/magistrale (MSc o MA) (o laurea quadriennale secondo l'ordinamento vigente prima del D.M. 509/99) o titolo accademico straniero equivalente in Tecnologie alimentari

Metodi di ricerca e capacità/abilità:

Esperienza con metodi di ricerca <quantitativa e/o qualitativa> come documentato nel curriculum vitae (ad es. formazione, certificati, relazioni e pubblicazioni, partecipazione a progetti)

Competenze nell'ambito Cromatografia liquida (HPLC) e metodi elettrochimici

Esperienza di ricerca e di lavoro:

Esperienza di ricerca nel settore Alimentari come documentato nel curriculum vitae da pubblicazioni, working paper, gestione di un progetto e partecipazione a conferenze internazionali

Competenze in materia di software:

Esperienza con i seguenti software per la ricerca: Excel and Software NOVA

**Titolo preferenziale:** Dottorato di ricerca (PhD) o titolo accademico straniero equivalente in Tecnologie alimentari.

**Tipologia della selezione:** per titoli ed esame orale

**Criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:**

Titoli accademici (max. 15 punti):

- Laurea triennale (BSc o BA) o titolo accademico straniero equivalente in Tecnologie alimentari (max. 5 punti)
- Laurea specialistica o magistrale (MSc o MA) (o laurea quadriennale secondo l'ordinamento vigente prima del D.M. 509/99) o titolo accademico straniero equivalente in Tecnologie alimentari (max. 5 punti)
- Voto di laurea MSc o MA (max. 5 punti)

Metodi di ricerca e capacità/abilità (max. 20 punti):

- Esperienza con metodi di ricerca <quantitativa e/o qualitativa> come documentato nel curriculum vitae (ad es. formazione, certificati, relazioni e pubblicazioni, partecipazione a progetti) (max. 10 punti)
- Competenze nell'ambito Tecnologie alimentari, così come documentato nel curriculum vitae attraverso certificati di formazione, pubblicazioni e partecipazione a progetti di ricerca, purché completi di anno di acquisizione del titolo e il nome dell'ente che ha erogato il titolo (max. 5 punti)
- Competenze nell'uso di software di ricerca (quantitativa e/o qualitativa) (max. 5 punti)

Esperienza di ricerca e di lavoro (max. 5 punti):

- Esperienza di ricerca acquisita sul tema specifico del progetto di ricerca attraverso contratti, borse di studio in atenei o centri di ricerca, purchè sia provata l'inizio e la durata della collaborazione così come altri titoli che dimostrano la professionalità dimostrata dal candidato (max. 5 punti)

**Criteri specifici (max. 10 punti):**

- Conoscenza delle tecniche elettroanalitiche e in particolare nell'uso della voltammetria ciclica per l'analisi del potere antiossidante dei prodotti alimentari, così come documentato nel curriculum vitae attraverso certificati di formazione, pubblicazioni e partecipazione a progetti di ricerca, in cui si evince la conoscenza delle suddette tecniche (max. 10 punti)

**Pubblicazioni e contributi scientifici (max. 10 punti):**

Le pubblicazioni e contributi scientifici saranno valutati sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, attinenza con gli obiettivi del progetto di ricerca, rigore metodologico e rilevanza;
- b) continuità nella produzione scientifica; c) congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale; d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione (citazione) all'interno della comunità scientifica; e) se possibile, apporto individuale del candidato alle pubblicazioni.

Massimo 10 pubblicazioni valutate.

Criteri per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione o da prassi consolidata del settore, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza dei tre criteri sopra stabiliti, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

**Competenze professionali e competenze specifiche nel settore (max. 10 punti):**

- Esperienza in specifici settori professionali o di attività, documentata dalle attività elencate nel curriculum vitae (max. 10 punti)

**Esame orale:**

Lingua in cui si svolge l'esame orale: Inglese

Durata massima dell'esame orale: 30 minuti

**Oggetto dell'esame orale:**

L'esame verterà su:

esperienza scientifica e carriera pregressa del candidato; esperienza scientifica e professionale del candidato in relazione ai contenuti del progetto di ricerca del bando; conoscenza dei metodi di ricerca connessi al progetto di ricerca oggetto del bando.

**Criteri per la valutazione dell'esame orale:**

max. punti totale esame orale: 30 punti

La Commissione valuta:

il rigore metodologico; il grado di padronanza nella discussione della propria produzione scientifica; la conoscenza del candidato dei metodi di ricerca connessi al progetto di ricerca oggetto del bando; la chiarezza espositiva.

**Punteggio massimo totale per la valutazione dei titoli, pubblicazioni, portfolio, competenze professionali e linguistiche: 70 punti**

**Punteggio minimo, risultante dalla valutazione dei titoli, pubblicazioni, portfolio e competenze professionali e linguistiche, il cui raggiungimento è necessario per l'ammissione all'esame orale: 40 punti**

**Punteggio massimo totale per la valutazione complessiva (compreso esame orale): 100 punti**

**Punteggio minimo complessivo affinché il candidato sia dichiarato idoneo: 60 punti**



#### 4. Facoltà di Scienze e Tecnologie

**Numero di assegni:** 1

**PIS:** 156689 (TN201G)

**CUP:** I54I19001020005

**Supervisore:** Dr. Ventura Maurizio

**Settore concorsuale:** 07/I1 (Microbiologia agraria)

**Settore scientifico-disciplinare:** AGR/16 (Microbiologia agraria)

**Titolo del progetto di ricerca:** Effetto dell'aumento delle deposizioni azotate sulla comunità microbica del suolo mediante tecniche basate sull'analisi di DNA ed RNA in ecosistemi forestali montani (INSIDE)

**Attività di ricerca:** Analisi metagenomiche delle comunità microbiche in suoli forestali soggetti a diverse quantità di deposizioni azotate e quantificazione Real Time PCR dei geni funzionali del ciclo dell'azoto

Ulteriori attività di ricerca nel contesto di altri progetti su temi collegati possono essere definite previo accordo reciproco tra AR e supervisore. Qualora questa attività nel contesto di altri progetti sia supervisionata nel dettaglio da un professore/ricercatore diverso dal supervisore indicato, quest'ultimo dovrà in ogni caso controfirmare espressamente la parte di relazione che si riferisce all'attività sui progetti aggiuntivi.

**Sede di lavoro:** Bolzano

**Compenso lordo annuo:** 24.000,- Euro

**Durata del contratto:** 12 mesi, non rinnovabile

**Requisiti curriculari minimi che il titolare dell'assegno deve possedere onde svolgere l'attività di ricerca con indicazione del profilo scientifico e professionale necessario allo svolgimento dell'attività di ricerca:**

Titoli accademici:

Dottorato di ricerca (PhD) o titolo accademico straniero equivalente in Scienze Biologiche o Ambientali, Ingegneria Ambientale oppure discipline affini.

**Tipologia della selezione:** per titoli ed esame orale

**Criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:**

Titoli accademici (max. 15 punti):

- Laurea specialistica o magistrale (MSc o MA) (o laurea quadriennale secondo l'ordinamento vigente prima del D.M. 509/99) o titolo accademico straniero equivalente in Scienze naturali, scienze biologiche, ingegneria ambientale (max. 3 punti)
- Master universitari (I e II livello) corsi di specializzazione post-laurea, borse ed assegni di ricerca in particolare nei settori legati ai temi di ricerca del posto oggetto del bando e premi alla ricerca e riconoscimenti nazionali o internazionali (max. 2 punti)
- Dottorato di ricerca (PhD) o titolo straniero equivalente in (specificato di seguito) oppure discipline affini in Ecologia microbica o ingegneria ambientale (max. 10 punti)

Esperienza di ricerca e di lavoro (max. 35 punti):

- Esperienza di ricerca acquisita sul tema specifico del progetto di ricerca attraverso contratti, borse di studio in atenei o centri di ricerca, purchè sia provata l'inizio e la durata della collaborazione così come altri titoli che dimostrano la professionalità dimostrata dal candidato (max. 35 punti)

Pubblicazioni e contributi scientifici (max. 20 punti):

Le pubblicazioni e contributi scientifici saranno valutati sulla base dei seguenti criteri:

a) originalità, innovatività, attinenza con gli obiettivi del progetto di ricerca, rigore metodologico e rilevanza; b) continuità nella produzione scientifica; c) congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale; d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione (citazione) all'interno della comunità scientifica; e) se possibile, apporto individuale del candidato alle pubblicazioni.

Massimo 10 pubblicazioni valutate.

Criteri per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione o da prassi consolidata del settore, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza dei tre criteri sopra stabiliti, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

**Esame orale:**

Lingua in cui si svolge l'esame orale: Italiano

Durata massima dell'esame orale: 30 minuti

**Oggetto dell'esame orale:**

L'esame verterà su:

- a) sulla discussione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato;
- b) sull'approfondimento delle esperienze scientifiche e professionali del candidato

**Criteri per la valutazione dell'esame orale:**

max. punti totale esame orale: 30 punti

La Commissione valuta:

- il rigore metodologico; il grado di padronanza nella discussione della propria produzione scientifica; la conoscenza del candidato dei metodi di ricerca connessi al progetto di ricerca oggetto del bando; la chiarezza espositiva (max. 20 punti)
- Nell'ambito dell'esame orale verranno inoltre valutate le competenze linguistiche del/della candidato/a nella/e lingua/e oggetto dell'esame, e più precisamente la capacità di comprensione, l'abilità linguistica, la fluidità della presentazione e la padronanza del linguaggio specifico (max. 10 punti)

**Punteggio massimo totale per la valutazione dei titoli, pubblicazioni, portfolio, competenze professionali e linguistiche: 70 punti**

**Punteggio minimo, risultante dalla valutazione dei titoli, pubblicazioni, portfolio e competenze professionali e linguistiche, il cui raggiungimento è necessario per l'ammissione all'esame orale: 35 punti**

**Punteggio massimo totale per la valutazione complessiva (compreso esame orale): 100 punti**

**Punteggio minimo complessivo affinché il candidato sia dichiarato idoneo: 50 punti**

---

## **5. Facoltà di Scienze e Tecnologie**

**Numero di assegni: 1**

**PIS: 156762 (TN2257)**

**CUP: I54I18000060002**

**Supervisore: Dr. Benini Stefano**

**Settore concorsuale: 03/C1 (Chimica organica)**

**Settore scientifico-disciplinare: CHIM/06 (Chimica organica)**

**Titolo del progetto di ricerca:** SupErA - Assorbimento del ferro mediato da siderofori in *Erwinia amylovora* e *Aspergillus fumigatus*. Verso nuove strategie per la salute delle piante e dell'uomo

**Attività di ricerca:** Caratterizzazione strutturale e funzionale di enzimi, purificazione e cristallizzazione di proteine.

Ulteriori attività di ricerca nel contesto di altri progetti su temi collegati possono essere definite previo accordo reciproco tra AR e supervisore. Qualora questa attività nel contesto di altri progetti sia supervisionata nel dettaglio da un professore/ricercatore diverso dal supervisore indicato, quest'ultimo dovrà in ogni caso controfirmare espressamente la parte di relazione che si riferisce all'attività sui progetti aggiuntivi.

**Sede di lavoro:** Bolzano

**Compenso lordo annuo:** 24.000 Euro

**Durata del contratto:** 12 mesi, Rinnovabile per 1 volta per 12 mesi, previa valutazione positiva dell'attività svolta e l'accertamento dell'effettiva disponibilità dei fondi di bilancio.

**Requisiti curriculari minimi che il titolare dell'assegno deve possedere onde svolgere l'attività di ricerca con indicazione del profilo scientifico e professionale necessario allo svolgimento dell'attività di ricerca:**

Titoli accademici:

Dottorato di ricerca (PhD) o titolo accademico straniero equivalente in chimica, fisica, biologia, agraria, farmacia oppure cristallografia oppure discipline affini.

Metodi di ricerca e capacità/abilità:

Esperienza con metodi di ricerca <quantitativa e/o qualitativa> come documentato nel curriculum vitae (ad es. formazione, certificati, relazioni e pubblicazioni, partecipazione a progetti)

Competenze nell'ambito: purificazione e caratterizzazione di proteine

Competenze linguistiche:

Certificato per la conoscenza della lingua inglese a livello B2 ai sensi della lista allegata dei "Certificati e attestati di lingua riconosciuti ai fini concorsuali e per il conseguimento dell'indennità lingue "(oppure madrelingua)

**Tipologia della selezione:** per titoli

**Criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:**

Titoli accademici (max. 55 punti):

- Laurea specialistica o magistrale (MSc o MA) (o laurea quadriennale secondo l'ordinamento vigente prima del D.M. 509/99) o titolo accademico straniero equivalente in chimica, fisica, biologia, agraria, farmacia o cristallografia oppure discipline affini (max. 20 punti)
- Master universitari (I e II livello) corsi di specializzazione post-laurea, borse ed assegni di ricerca in particolare nei settori legati ai temi di ricerca del posto oggetto del bando e premi alla ricerca e riconoscimenti nazionali o internazionali (max. 5 punti)
- Dottorato di ricerca (PhD) o titolo straniero equivalente in (specificato di seguito) oppure discipline affini in chimica, fisica, biologia, agraria, farmacia o cristallografia (max. 30 punti)

Metodi di ricerca e capacità/abilità (max. 25 punti):

Competenze nell'ambito: Esperienza di ricerca acquisita sul tema specifico del progetto di ricerca attraverso contratti, borse di studio e incarichi in società nazionali, società internazionali o straniere o presso istituzioni o società private che svolgono attività di ricerca attestata, purché sia comprovato l'inizio e la durata della collaborazione così come altri titoli che attestano la professionalità dimostrata del candidato (max. 25 punti)

Pubblicazioni e contributi scientifici (max. 20 punti):

Le pubblicazioni e contributi scientifici saranno valutati sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, attinenza con gli obiettivi del progetto di ricerca, rigore metodologico e rilevanza;
- b) continuità nella produzione scientifica; c) congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale; d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione (citazione) all'interno della comunità scientifica; e) se possibile, apporto individuale del candidato alle pubblicazioni.

Massimo 10 pubblicazioni valutate.

Criteri per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione o da prassi consolidata del settore, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza dei tre criteri sopra stabiliti, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

**Punteggio massimo totale per la valutazione dei titoli, pubblicazioni, portfolio, competenze professionali e linguistiche: 100 punti**

**Punteggio minimo complessivo affinché il candidato sia dichiarato idoneo: 55 punti**

---

## **6. Facoltà di Scienze e Tecnologie**

**Numero di assegni: 1**

**PIS:** 156830 (TN820B) + 156831 (TN2269)

**CUP:** B83G13000420003 + I54I18000320007

**Supervisore:** Prof. Gasparella Andrea

**Settore concorsuale:** 09/C2 (Fisica tecnica e ingegneria nucleare)

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/11 (Fisica tecnica ambientale)

**Titolo del progetto di ricerca:** Efficienza energetica in edilizia e qualità ambientale dell'ambiente confinato; MASS CUSTOMIZATION 4.0 - development and diffusion of Mass Customization and Tailoring (MCT) competences, to provide SMEs with advanced expertise and tools to better adapt products and services to user needs and quicker respond to industry 4.0 change

**Attività di ricerca:** Studio dell'efficienza energetica e delle prestazioni non energetiche degli edifici tramite la valutazione, sperimentale e numerica, delle caratteristiche di materiali, componenti e sistemi e fenomeni fisici, ottimizzandone progettazione e gestione al fine di mantenere e migliorare le condizioni ambientali per gli occupanti – in particolare per quanto concerne il comfort termo-igrometrico, visivo, acustico e la qualità dell'aria, e al tempo stesso di contenere l'impatto energetico e ambientale degli edifici stessi. L'attività consiste (1) nell'allestimento di sistemi sperimentali di misura; (2) nella raccolta e analisi dei dati sperimentali; (3) nella modellazione energetica e multifisica di fenomeni, componenti, sistemi fino alla scala di edificio; (4) nell'analisi dei risultati con tecniche statistiche; (5) nella reportistica, presentazione e pubblicazione dei risultati per uso interno, o per uso esterno, sia per un pubblico scientifico che non scientifico.

Ulteriori attività di ricerca nel contesto di altri progetti su temi collegati possono essere definite previo accordo reciproco tra AR e supervisore. Qualora questa attività nel contesto di altri progetti sia supervisionata nel dettaglio da un professore/ricercatore diverso dal supervisore indicato, quest'ultimo dovrà in ogni caso controfirmare espressamente la parte di relazione che si riferisce all'attività sui progetti aggiuntivi.

**Sede di lavoro:** Bolzano

**Compenso lordo annuo:** 25.000 Euro

**Durata del contratto:** 12 mesi, non rinnovabile

**Requisiti curriculari minimi che il titolare dell'assegno deve possedere onde svolgere l'attività di ricerca con indicazione del profilo scientifico e professionale necessario allo svolgimento dell'attività di ricerca:**

Titoli accademici:

Laurea specialistica/magistrale (MSc o MA) (o laurea quadriennale secondo l'ordinamento vigente prima del D.M. 509/99) o titolo accademico straniero equivalente in Ingegneria o Architettura oppure discipline affini

Requisiti specifici:

Comprovata esperienza a livello di ricerca nell'ambito dello studio del comportamento energetico degli edifici e del comfort negli ambienti confinati.

**Titolo preferenziale:** Dottorato di ricerca (PhD) o titolo accademico straniero equivalente in ING-IND/11 (Fisica tecnica ambientale)

**Tipologia della selezione:** per titoli

**Criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:**

Titoli accademici (max. 40 punti):

- Voto di laurea MSc o MA (max. 10 punti)
- Master universitari (I e II livello) corsi di specializzazione post-laurea, borse ed assegni di ricerca in particolare nei settori legati ai temi di ricerca del posto oggetto del bando e premi alla ricerca e riconoscimenti nazionali o internazionali (max. 15 punti)
- Dottorato di ricerca (PhD) o titolo accademico straniero equivalente in ING-IND/11 (Fisica tecnica ambientale) oppure discipline affini (max. 15 punti)

Esperienza di ricerca e di lavoro (max. 24 punti):

- Esperienza di ricerca acquisita sul tema specifico del progetto di ricerca attraverso contratti, borse di studio in atenei o centri di ricerca, purchè sia provata l'inizio e la durata della collaborazione così come altri titoli che dimostrano la professionalità dimostrata dal candidato (max. 12 punti)
- Esperienze lavorative in gruppi di ricerca, appartenenza a centri di ricerca e incarichi in società nazionali o internazionali o presso istituzioni o società private che svolgono attività di ricerca attestata, purchè sia provato l'inizio e la durata della collaborazione così come altri titoli che attestano la professionalità dimostrata del candidato (max. 12 punti)

Pubblicazioni e contributi scientifici (max. 36 punti):

Le pubblicazioni e contributi scientifici saranno valutati sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, attinenza con gli obiettivi del progetto di ricerca, rigore metodologico e rilevanza;
- b) continuità nella produzione scientifica;
- c) congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale;
- d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione (citazione) all'interno della comunità scientifica;
- e) se possibile, apporto individuale del candidato alle pubblicazioni.

Massimo 10 pubblicazioni valutate.

Criteri per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione o da prassi consolidata del settore, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza dei tre criteri sopra stabiliti, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

**Punteggio massimo totale per la valutazione dei titoli, pubblicazioni, portfolio, competenze professionali e linguistiche:** 100 punti

**Punteggio minimo complessivo affinché il candidato sia dichiarato idoneo:** 40 punti

---

## 7. Facoltà di Scienze e Tecnologie

Numero di assegni: 1

**PIS:** 156909 (TN2248)  
**CUP:** I56C18001390006

**Supervisore:** Dr. Concli

**Settore concorsuale:** 09/A3 (Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia)

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/14 (Progettazione meccanica e costruzione di macchine)

**Titolo del progetto di ricerca:** Design Innovativo di Cuscinetti Affidabili per Ruote Planetarie (IDERPLANE)

**Attività di ricerca:** L'attività di ricerca comprende:

- Sviluppo e implementazione di modelli FE
- Studio delle pressioni di contatto nei cuscinetti

Ulteriori attività di ricerca nel contesto di altri progetti su temi collegati possono essere definite previo accordo reciproco tra AR e supervisore. Qualora questa attività nel contesto di altri progetti sia supervisionata nel dettaglio da un professore/ricercatore diverso dal supervisore indicato, quest'ultimo dovrà in ogni caso controfirmare espressamente la parte di relazione che si riferisce all'attività sui progetti aggiuntivi.

**Sede di lavoro:** Bolzano

**Compenso lordo annuo:** 21.000,00 Euro

**Durata del contratto:** 12 mesi, non rinnovabile

**Requisiti curriculari minimi che il titolare dell'assegno deve possedere onde svolgere l'attività di ricerca con indicazione del profilo scientifico e professionale necessario allo svolgimento dell'attività di ricerca:**

Titoli accademici:

Laurea specialistica/magistrale (MSc o MA) (o laurea quadriennale secondo l'ordinamento vigente prima del D.M. 509/99) o titolo accademico straniero equivalente in Ingegneria Meccanica oppure discipline affini

Metodi di ricerca e capacità/abilità:

Competenze nell'ambito: Caratterizzazione dei materiali, FEM, test sperimentali

Competenze in materia di software:

Esperienza con i seguenti software per la ricerca: Code\_Aster/Salome\_Meca, Matlab

Competenze linguistiche:

Certificato per la conoscenza della lingua inglese a livello B2 ai sensi della lista allegata dei "Certificati e attestati di lingua riconosciuti ai fini concorsuali e per il conseguimento dell'indennità lingue" (oppure madrelingua)

Certificato per la conoscenza della lingua italiana a livello C1 ai sensi della lista allegata dei "Certificati e attestati di lingua riconosciuti ai fini concorsuali e per il conseguimento dell'indennità lingue" (oppure madrelingua)

**Titolo preferenziale:** Dottorato di ricerca (PhD) o titolo accademico straniero equivalente in Ingegneria Meccanica oppure discipline affini.

**Tipologia della selezione:** per titoli

**Criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:**

Titoli accademici (max. 50 punti):

- Laurea triennale (BSc o BA) o titolo accademico straniero equivalente in Ingegneria Meccanica oppure discipline affini (max. 20 punti)
- Laurea specialistica o magistrale (MSc o MA) (o laurea quadriennale secondo l'ordinamento vigente prima del D.M. 509/99) o titolo accademico straniero equivalente in Ingegneria Meccanica oppure discipline affini (max. 30 punti)

Metodi di ricerca e capacità/abilità (max. 30 punti):

- Esperienza con metodi di ricerca <quantitativa e/o qualitativa> come documentato nel curriculum vitae (ad es. formazione, certificati, relazioni e pubblicazioni, partecipazione a progetti) (max. 10 punti)
- Competenze nell'ambito: Elementi finiti (max. 10 punti)
- Competenze nell'uso di software di ricerca (quantitativa e/o qualitativa) (max. 10 punti)

Esperienza di ricerca e di lavoro (max. 10 punti):

- Esperienza di ricerca acquisita sul tema specifico del progetto di ricerca attraverso contratti, borse di studio in atenei o centri di ricerca, purchè sia provata l'inizio e la durata della collaborazione così come altri titoli che dimostrano la professionalità dimostrata dal candidato (max. 5 punti)
- Esperienze lavorative in gruppi di ricerca, appartenenza a centri di ricerca e incarichi in società nazionali o internazionali o presso istituzioni o società private che svolgono attività di ricerca attestata, purché sia provato l'inizio e la durata della collaborazione così come altri titoli che attestano la professionalità dimostrata del candidato (max. 5 punti)

Pubblicazioni e contributi scientifici (max. 5 punti):

Le pubblicazioni e contributi scientifici saranno valutati sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, attinenza con gli obiettivi del progetto di ricerca, rigore metodologico e rilevanza;
- b) continuità nella produzione scientifica; c) congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale; d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione (citazione) all'interno della comunità scientifica; e) se possibile, apporto individuale del candidato alle pubblicazioni.

Massimo 10 pubblicazioni valutate.

Criteri per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione o da prassi consolidata del settore, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza dei tre criteri sopra stabiliti, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

Competenze linguistiche (max. 5 punti):

Livello di competenza linguistica nelle lingue richieste per la posizione oggetto del bando (max. 5 punti)

**Punteggio massimo totale per la valutazione dei titoli, pubblicazioni, portfolio, competenze professionali e linguistiche: 100 punti**

**Punteggio minimo complessivo affinché il candidato sia dichiarato idoneo: 60 punti**

## **8. Facoltà di Scienze e Tecnologie**

**Numero di assegni: 1**

**PIS:** 156767 (TN2093) + 156771 (TN2426)

**CUP:** I52F17001390005

**Supervisore:** Prof. Paolo Lugli

**Settore concorsuale:** 09/E3 (Elettronica)

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/01 (Elettronica)

**Titolo del progetto di ricerca:** Design e fabbricazione di componenti elettronici su supporto flessibile

**Attività di ricerca:** L'obiettivo generale del progetto è di mettere a punto tecniche di simulazione e di stampa per la progettazione e successiva realizzazione di componenti elettronici su substrati flessibili (come ad esempio plastica). L'attività di ricerca verterà sulla modellizzazione di componenti elettronici quali sensori, transistori e celle solari con software commerciali o sviluppati in casa e sulla loro fabbricazione utilizzando

tecniche di stampa. In particolare sono previste le seguenti attività: a) sviluppo di modelli fisici e loro integrazione in simulatori; b) realizzazione di sensori (bio, gas, temperatura e umidità), transistori e/o di celle solari su substrato flessibile; c) Caratterizzazione e simulazione dei componenti realizzati.

Ulteriori attività di ricerca nel contesto di altri progetti su temi collegati possono essere definite previo accordo reciproco tra AR e supervisore. Qualora questa attività nel contesto di altri progetti sia supervisionata nel dettaglio da un professore/ricercatore diverso dal supervisore indicato, quest'ultimo dovrà in ogni caso controfirmare espressamente la parte di relazione che si riferisce all'attività sui progetti aggiuntivi.

**Sede di lavoro:** Bolzano

**Compenso lordo annuo:** 29.000 Euro

**Durata del contratto:** 12 mesi. Eventualmente prorogabile fino al 31.07.2021, se reputato necessario per la conclusione del progetto, premessa una positiva valutazione dell'attività svolta e l'accertamento dell'effettiva disponibilità dei fondi di bilancio.

**Requisiti curriculari minimi che il titolare dell'assegno deve possedere onde svolgere l'attività di ricerca con indicazione del profilo scientifico e professionale necessario allo svolgimento dell'attività di ricerca:**

Titoli accademici:

Laurea specialistica/magistrale (MSc o MA) (o laurea quadriennale secondo l'ordinamento vigente prima del D.M. 509/99) o titolo accademico straniero equivalente in Elettronica, Fisica, Scienze dei materiali, Biotecnologie o Ingegneria chimica oppure discipline affini.

Requisiti specifici:

Il candidato dovrà comprovare un'adeguata conoscenza, testimoniata da attività di ricerca delle tematiche previste nel bando sia sul piano teorico sia a livello tecnico metodologico, attestate da un adeguato numero di pubblicazioni scientifiche.

**Titolo preferenziale:** Dottorato di ricerca (PhD) o titolo accademico straniero equivalente in Elettronica, Fisica, Scienze dei materiali, Biotecnologie o Ingegneria chimica oppure discipline affini.

**Tipologia della selezione:** per titoli

**Criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:**

Titoli accademici (max. 30 punti):

- Laurea specialistica o magistrale (MSc o MA) (o laurea quadriennale secondo l'ordinamento vigente prima del D.M. 509/99) o titolo accademico straniero equivalente in Elettronica, Fisica, Scienze dei materiali, Biotecnologie o Ingegneria chimica oppure discipline affini (max. 15 punti)
- Dottorato di ricerca (PhD) o titolo accademico straniero equivalente in Elettronica, Fisica, Scienze dei materiali, Biotecnologie o Ingegneria chimica oppure discipline affini (max. 15 punti)

Metodi di ricerca e capacità/abilità (max. 15 punti):

- Esperienza con metodi di ricerca <quantitativa e/o qualitativa> come documentato nel curriculum vitae (ad es. formazione, certificati, relazioni e pubblicazioni, partecipazione a progetti) (max. 15 punti)

Esperienza di ricerca e di lavoro (max. 15 punti):

- Esperienza di ricerca acquisita sul tema specifico del progetto di ricerca attraverso contratti, borse di studio in atenei o centri di ricerca, purchè sia provata l'inizio e la durata della collaborazione così come altri titoli che dimostrano la professionalità dimostrata dal candidato (max. 15 punti)

Pubblicazioni e contributi scientifici (max. 40 punti):

Le pubblicazioni e contributi scientifici saranno valutati sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, attinenza con gli obiettivi del progetto di ricerca, rigore metodologico e rilevanza;
- b) continuità nella produzione scientifica;
- c) congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale;
- d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione (citazione) all'interno della comunità scientifica;
- e) se possibile, apporto individuale del candidato alle pubblicazioni.

Massimo 10 pubblicazioni valutate.



Criteri per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:  
per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione o da prassi consolidata del settore, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza dei tre criteri sopra stabiliti, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

**Punteggio massimo totale per la valutazione dei titoli, pubblicazioni, portfolio, competenze professionali e linguistiche: 100 punti**

**Punteggio minimo complessivo affinché il candidato sia dichiarato idoneo: 40 punti**

---

## **9. Facoltà di Scienze e Tecnologie**

**Numero di assegni: 1**

**PIS:** TN2804 PIS 155219 (6 Monate/6 mesi/6 months)  
TN2241 PIS 155224 (5 Monate/5 mesi/5 months)  
TN2409 PIS 155225 (3 Monate/3 mesi/3 months)

**CUP:** I52F17001040005 (TN2804)  
I53C18000010009 (TN2241)

**Supervisore:** Prof. Karl von Ellenrieder

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/04 (Automatica)

**Settore concorsuale:** 09/G1 (Automatica)

**Titolo del progetto di ricerca:** Field Robotics South-Tyrol Laboratory; FIRST Lab

**Descrizione dell'attività di ricerca:** L'attività di ricerca si concentrerà sull'obiettivo generale di sviluppare piattaforme "field robot" e sistemi attraverso:

- Modellazione e simulazione dinamica (e.g. Matlab e Simulink)
- Controllo a basso livello
- Allestimento laboratorio e gestione
- Messa a punto e attività di test sperimentali

Pubblicazione dei risultati scientifici e assistenza nella scrittura di proposte di progetto su argomenti nel campo della robotica, in particolare "Field Robotics".

Ulteriori attività di ricerca nel contesto di altri progetti su temi collegati possono essere definite previo accordo reciproco. Qualora l'attività di ricerca collegata a quella principale sia supervisionata nel dettaglio da un ricercatore/professore diverso dal prof. von Ellenrieder, quest'ultimo dovrà in ogni caso controfirmare espressamente la parte di relazione che si riferisce all'attività collegata.

**Requisiti curriculari minimi che il titolare dell'assegno deve possedere onde svolgere l'attività di ricerca con indicazione del profilo scientifico e professionale necessario allo svolgimento dell'attività di ricerca:**

- Laurea magistrale o titolo di studio straniero equivalente nel:
  - 1) SSD ING-INF/04 (Automatica); oppure
  - 2) una disciplina affine del settore 09/A come Ingegneria Meccanica, Ingegneria Aeronautica o Aerospaziale, Ingegneria Marittima associata ad un rilevante background accademico e di ricerca nel settore ING-INF/04.
- Esperienza nella modellazione e simulazione dinamica di robot e veicoli (autonomi)
- Esperienza nell'esecuzione di attività sperimentale

**Titolo preferenziale:** Dottorato di ricerca o titolo di studio straniero equivalente in Automatica (SSD ING-INF/04) o discipline affini.

**Tipologia della selezione:** Per titoli

**Criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni (max. 100 punti):**

Titoli accademici (max. 42 punti):

- Laurea specialistica/magistrale o titolo estero equivalente in un settore disciplinare contiguo a ING-INF/04: max. 12 punti;
- Master universitari (I e II livello) corsi di specializzazione post-laurea, borse ed assegni di ricerca e premi alla ricerca: max. 5 punti;
- Dottorato di ricerca o titolo di studio straniero equivalente in ambito congruente alla posizione bandita, come da requisiti, conseguito in Italia o all'estero fino a 25 punti;

Pubblicazioni (max. 36 punti):

Massimo 10 pubblicazioni valutate.

- Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale;
- Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- Apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione.

Esperienza scientifica e pratica (max. 22 punti):

Esperienza di ricerca acquisita sul tema specifico del progetto di ricerca attraverso contratti, borse di studio e incarichi in società nazionali, società internazionali o straniere o presso istituzioni o società private che svolgono attività di ricerca attestata, purché sia provato l'inizio e la durata della collaborazione così come altri titoli che attestano la professionalità dimostrata del candidato:

- Esperienza (professionale o progettuale) nelle aree di robotica e controlli automatici
- Attività di ricerca (p.e. assegni di ricerca a livello universitario o incarichi di ricerca presso istituzioni di ricerca di rilievo) nel campo della robotica/sistemi per veicoli senza equipaggio
- Partecipazione in qualità di relatore a convegni e conferenze nazionali ed internazionali

**Criteri per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:**

Per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza di tale dichiarazione, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

**Punteggio minimo complessivo affinché il candidato sia dichiarato idoneo: 65**

**Sede di lavoro:** Bolzano

**Compenso lordo annuo:** 24.965,00 €

**Durata del contratto:** 12 mesi.

---

## **Art. 2**

### *Requisiti per l'ammissione*

- 1) I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione.

I titoli di studio conseguiti all'estero saranno valutati dalla Commissione giudicatrice, che li potrà riconoscere equivalenti ai fini dell'ammissione, ai sensi della normativa vigente.

Non è richiesta la cittadinanza italiana.

### **Art. 3**

#### *Divieto di cumulo*

- 1) Gli assegni non possono essere cumulati con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, a eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari degli assegni, nonché con altri assegni di ricerca presso qualsiasi ente.

### **Art. 4**

#### *Incompatibilità e compatibilità*

- 1) Non possono essere titolari di assegno di ricerca:
  - a) il personale di ruolo di università, istituzioni ed enti pubblici di ricerca e sperimentazione, dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e dell'Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché di istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, comma 4, del DPR n. 382/1980;
  - b) il personale in servizio presso amministrazioni pubbliche diverse da quelle di cui alla lettera a), salva la possibilità di fruire dell'assegno di ricerca previo collocamento in aspettativa senza assegni presso la propria amministrazione, per il periodo di durata dell'assegno;
  - c) coloro che abbiano un grado di parentela o d'affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla struttura che conferisce l'assegno ovvero con il Rettore, il Direttore o un componente del Consiglio dell'Università;
  - d) coloro che partecipano a corsi di laurea (laurea triennale e laurea ai sensi dell'ordinamento previgente), laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero.
- 2) L'assegno di ricerca di cui al presente Regolamento è incompatibile con ulteriori contratti nell'ambito della ricerca conferiti dall'Università.
- 3) Il conferimento dell'assegno di ricerca è compatibile con un contratto di collaborazione o di prestazione d'opera intellettuale nell'ambito della ricerca conferito da altri atenei e istituti in Italia o all'estero, previo assenso del supervisore.
- 4) Il titolare dell'assegno è tenuto a presentare, all'atto della sottoscrizione del contratto, apposita dichiarazione ai sensi del DPR n. 445/2000 attestante gli eventuali assegni fruiti ai sensi della legge n. 240/2010 e l'assenza di situazioni d'incompatibilità.

### **Art. 5**

#### *Modalità per la presentazione della domanda e delle pubblicazioni*

- 1) Coloro che intendono partecipare alle presenti procedure di valutazione comparativa nei settori scientifico-disciplinare **AGR/08 (Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali)** e **CHIM/06 (Chimica organica)** devono presentare domanda in carta libera e conforme allo schema di cui all'allegato 'A' e disponibile sul sito web dell'Università: <https://www.unibz.it/it/home/position-calls/positions-for-academic-staff/?group=18>

**entro il 22 gennaio 2020.**

Coloro che intendono partecipare alle presenti procedure di valutazione comparativa nei settori scientifico-disciplinare **AGR/15 (Scienze e tecnologie alimentari)**, **AGR/16 (Microbiologia agraria)**, **ING-IND/11 (Fisica tecnica ambientale)**, **ING-IND/14 (Progettazione meccanica e costruzione di macchine)**, **ING-INF/01 (Elettronica)** e **ING-INF/04 (Automatica)** devono presentare domanda in carta libera e conforme allo schema di cui all'allegato 'A' e disponibile sul sito web dell'Università: <https://www.unibz.it/it/home/position-calls/positions-for-academic-staff/?group=18>

**entro il 7 gennaio 2020**

Coloro che intendono partecipare alle presenti procedure di valutazione comparativa nel settore scientifico-disciplinare **AGR/13 (Chimica agraria)** devono presentare domanda in carta libera e conforme allo schema di cui all'allegato 'A' e disponibile sul sito web dell'Università: <https://www.unibz.it/it/home/position-calls/positions-for-academic-staff/?group=18>

**entro il 6 febbraio 2020**

- 2) La domanda, sottoscritta con firma autografa e datata sull'ultima pagina, deve essere indirizzata a:

Libera Università di Bolzano  
Ufficio Personale accademico (Concorso)  
Piazza Università, 1 - C. P. 276  
39100 Bolzano  
Italia

La domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa può essere consegnata a mano (orario di apertura: dal lunedì al venerdì dalle ore 8:30 alle ore 12:30; lunedì, martedì e giovedì dalle ore 14:00 alle ore 17:00) o spedita a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento o inviata con qualsiasi altro mezzo idoneo a certificarne la ricezione (**personnel\_academic@pec.unibz.it, purchè provenga da un'altra casella di posta elettronica certificata, peso max. PEC: 80 MB**) entro il termine indicato. A tal fine fa fede il timbro postale e la data dell'ufficio postale accettante ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 1970, n. 1077.

**Domande inviate via e-mail non saranno prese in considerazione.**

L'Università non assume alcuna responsabilità per eventuali disguidi postali.

**Il candidato ha l'obbligo di allegare alla domanda di partecipazione in forma cartacea un supporto elettronico (p.e. una chiavetta USB o un cd) contenente una copia (possibilmente in formato PDF) di tutta la documentazione prodotta (questo vale anche per le pubblicazioni).**

- 3) Sulla busta di invio il candidato, oltre a quanto previsto nel comma 2, deve riportare la dicitura "Domanda: procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un assegno a tempo determinato per la collaborazione ad attività di ricerca" e indicare con precisione la facoltà, la sigla e la denominazione del settore scientifico-disciplinare, il titolo del progetto di ricerca, il programma di ricerca nonché il proprio nome, cognome e recapito concorsuale (il recapito concorsuale è il domicilio eletto dal candidato al fine del ricevimento delle comunicazioni inerenti la procedura di valutazione comparativa).
- 4) Nella domanda (cfr. allegato 'A') il candidato deve chiaramente indicare il proprio nome e cognome e dichiarare sotto la propria responsabilità:
- la data ed il luogo di nascita;
  - se cittadini italiani, il codice fiscale;
  - la residenza, con l'indicazione della via, del numero civico, della città, della provincia, del codice di avviamento postale;
  - la cittadinanza posseduta;
  - il comune ove è iscritto nelle liste elettorali ovvero i motivi della non iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime. I candidati cittadini stranieri devono dichiarare di godere i diritti civili e politici negli Stati di appartenenza;
  - di non avere riportato condanne penali;
  - di non avere carichi pendenti o, comunque, di non essere a conoscenza di essere sottoposto a procedimenti penali (in caso contrario indicare le eventuali condanne penali riportate e gli eventuali carichi pendenti);
  - di aver preso visione del bando suddetto e di accettare quanto in esso stabilito;
  - che il contenuto delle copie della documentazione prodotta in forma elettronica corrisponde al contenuto delle copie inviate in forma cartacea;
  - che le pubblicazioni presentate su supporto informatico sono conformi agli originali;
  - di non essere professore universitario di prima e seconda fascia o ricercatore già assunto a tempo indeterminato, ancorché cessati dal servizio in Italia;

- l) di essere dipendente presso la seguente pubblica amministrazione...
  - m) che quanto indicato nel curriculum vitae allegato alla presente domanda di partecipazione corrisponde al vero e di esprimere il proprio consenso affinché il responsabile del procedimento effettui i controlli delle dichiarazioni sostitutive eventualmente presentate dal/la sottoscritto/a nell'ambito della presente procedura di selezione;
  - n) di non superare il limite massimo temporale di dodici anni, anche non continuativi, considerando la durata complessiva dei contratti di cui all'art. 22 (Assegni di ricerca) e all'art. 24 (Ricercatori a tempo determinato) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, intercorsi anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui all'art. 22, comma 1 della legge n. 240/2010, unitamente alla durata del contratto di cui al presente bando
  - o) e di non superare inoltre il limite massimo temporale di sei anni, considerando la durata complessiva dei soli rapporti instaurati ai sensi dell'art. 22, comma 3 (Assegni di ricerca) della medesima Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e successive modifiche, compresi gli eventuali rinnovi, eventuali contratti diversi stipulati con Università/Enti diversi e compresa altresì la durata del contratto di cui al presente bando (ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca senza borsa nel limite massimo della durata legale del relativo corso);
  - p) di non avere un grado di parentela o d'affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente alla struttura che effettua la proposta d'attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore o un componente del Consiglio dell'Università
  - q) di non essere stato dispensato o destituito dall'impiego presso una Pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero di non essere stato dichiarato decaduto da altro impiego statale ai sensi dell'art. 127, comma 1, lettera d), del T.U. n. 3/1957, nonché di non aver subito la risoluzione del rapporto di impiego per motivi disciplinari, compresi quelli di cui all'art. 21 del decreto legislativo 3 febbraio 1993, n. 29;
  - r) indicare la posizione rispetto agli obblighi militari di leva italiana (tale dichiarazione deve essere resa solo dai candidati di sesso maschile);
  - s) il recapito prescelto per ricevere ogni comunicazione relativa alla procedura di valutazione comparativa oggetto della domanda (indirizzo con codice di avviamento postale, recapito telefonico, eventuale indirizzo di posta elettronica e numero di fax) e l'impegno a far conoscere le eventuali successive variazioni.
  - t) di aver ricevuto l'informativa di cui all'art. 13 del GDPR (2016/679) e di sapere quindi che i dati personali forniti, anche categorie speciali di dati (sensibili e giudiziari), potranno essere utilizzati esclusivamente per la presente procedura e per l'eventuale stipula del contratto ai sensi del GDPR
- 5) I candidati riconosciuti portatori di handicap devono specificare nella domanda di partecipazione l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove, ai sensi dell'art. 20 della legge 5 febbraio 1992, n. 104.
- 6) Di ogni variazione dei dati comunicati dal candidato ai sensi del comma 4 del presente articolo dovrà essere data tempestiva informazione per iscritto alla Libera Università di Bolzano, Ufficio Personale accademico, Piazzetta Franz Innerhofer 8, 39100 Bolzano.
- 7) L'Università non assume alcuna responsabilità nel caso di irreperibilità del candidato o di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o per fatti imputabili a terzi, a caso fortuito o forza maggiore e comunque non imputabili alla colpa dell'Università stessa, né per mancata restituzione dell'avviso di ricevimento della domanda, dei documenti e delle comunicazioni relative alla valutazione comparativa. La domiciliazione diversa dalla residenza comporta, altresì, esenzione di responsabilità nel caso di mancata accettazione della comunicazione, in forma di raccomandata con avviso ricevimento, nel luogo ove il candidato ha stabilito il proprio domicilio concorsuale.

## **Art. 6**

### *Presentazione dei titoli*

- 1) Posto che, ai sensi del presente bando, si intendono per 'titoli' quelli scientifici, didattici, artistici e le

pubblicazioni, e per 'certificati' ogni documento comprovante il possesso di un determinato titolo, il candidato deve allegare alla domanda di partecipazione alla valutazione comparativa:

- a) n. 1 copia di un valido documento di riconoscimento e del codice fiscale;
- b) n. 1 copia del curriculum vitae della propria attività didattica e scientifica redatto secondo lo schema di cui all'allegato 'C';
- c) titoli ritenuti utili ai fini della selezione;
- d) n. 1 copia di un elenco numerato delle pubblicazioni ritenute utili ai fini della procedura di valutazione comparativa redatto ai sensi dell'art. 7 comma 3;
- e) n. 1 copia dell'elenco di tutti i documenti allegati alla domanda [elenco generico di quanto materialmente inserito nel plico, ovvero i documenti di cui alle lettere a), b), c) e d) del presente comma].

2) I titoli di cui al comma 1, lettera c), del presente articolo, qualora rilasciati da Pubbliche Amministrazioni Italiane, devono essere prodotti in una delle seguenti forme:

- a) in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445. In tal caso il candidato deve presentare:
  - n. 1 copia di ogni titolo;
  - n. 1 dichiarazione, compilata secondo lo schema dell'allegato 'B' e sottoscritta e datata sull'ultima pagina, in cui egli dichiara, sotto la propria responsabilità, che le copie dei titoli allegati, descritti analiticamente, con riferimento alla data di conseguimento, al luogo e all'Amministrazione presso la quale il titolo è stato conseguito, sono conformi all'originale in suo possesso. Tale dichiarazione funge contestualmente anche da elenco dei titoli, per cui quest'ultimo non deve essere ulteriormente prodotto.
  - n. 1 copia di un documento di identità;
- b) mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dall'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, con la quale il candidato dichiara sotto la propria responsabilità il possesso degli stessi titoli, descritti analiticamente, con riferimento alla data di conseguimento, al luogo e all'Amministrazione presso la quale il titolo è stato conseguito. In tal caso, il candidato deve presentare:
  - n. 1 dichiarazione, compilata secondo lo schema dell'allegato 'B' e sottoscritta e datata sull'ultima pagina, che funge contestualmente anche da elenco dei titoli, per cui quest'ultimo non deve essere ulteriormente prodotto;
  - n. 1 copia di un documento di identità.

**L'Università non può né accettare né richiedere certificazioni rilasciate dalla Pubbliche Amministrazioni italiane.**

**Conseguentemente, tali certificazioni, qualora fossero comunque allegate alla domanda di partecipazione, non verranno tenute in considerazione ai fini della valutazione comparativa.**

I certificati rilasciati da Enti privati o conseguiti all'estero possono essere prodotti:

- a) in originale, oppure
- b) in copia autenticata ovvero
- c) mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 (cfr. allegato 'B').

Tutte le modalità di autocertificazione fin qui previste si applicano indistintamente ai cittadini italiani e ai cittadini dell'Unione Europea secondo l'allegato B.

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea possono utilizzare le predette dichiarazioni sostitutive limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali, certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati italiani o dell'Unione Europea, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero. Se venissero utilizzate dichiarazioni sostitutive in casi diversi da quello citato, dovranno essere prodotti dal vincitore, prima dell'assunzione i certificati ai sensi del successivo comma 7.

3) Il curriculum e gli elenchi di cui alle lettere d) ed e) del comma 1 del presente articolo devono essere

debitamente firmati e datati dal candidato sull'ultima pagina.

- 4) Nessun titolo inviato a questa Amministrazione è restituito.
- 5) L'invio delle pubblicazioni non vale a sanare il mancato o tardivo inoltro della domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa.
- 6) Fatte salve le eccezioni espressamente previste dalla legge, il predetto allegato 'B' potrà, infine, essere utilizzato dall'interessato anche per dichiarare stati, fatti e qualità personali a sua diretta conoscenza, non espressamente indicati nell'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.
- 7) Relativamente ai candidati extracomunitari, i certificati rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui lo straniero è cittadino, devono essere conformi alle disposizioni vigenti nello Stato stesso e devono, altresì, essere legalizzati dalle competenti autorità consolari italiane.
- 8) Gli stati, fatti e qualità personali autocertificati dai partecipanti alla presente procedura di valutazione comparativa sono considerati validi, fatta salva la possibilità, da parte dell'Università, di procedere ad idonei controlli, anche a campione, circa la veridicità degli stessi.

Nel caso di dichiarazione risultata mendace, oltre ad essere escluso dalla procedura di valutazione comparativa, il candidato sarà denunciato ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445.

- 9) I certificati o attestati possono essere prodotti nella lingua di origine se essa è una delle seguenti: italiano, francese, inglese, tedesco e spagnolo.

È facoltà della Commissione giudicatrice richiedere ai candidati un'integrazione ai certificati o attestati presentati in lingua francese, inglese, tedesca o spagnola, mediante l'invio della traduzione in lingua italiana dei medesimi.

La traduzione in lingua italiana deve essere accompagnata da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà con la quale, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, si attesti la conformità all'originale del testo tradotto (cfr. allegato 'B').

- 10) A qualunque titolo redatto in lingua diversa da quella italiana, francese, inglese, tedesca e spagnola, presentato sia da cittadini italiani o comunitari sia da cittadini extracomunitari, deve essere allegata, ai sensi del comma 3 dell'art. 33 del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445, una traduzione in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero, redatta dalla rappresentanza diplomatica o consolare competente ovvero da un traduttore ufficiale. I titoli redatti in lingua straniera diversa da quelle precedentemente elencate, se privi della predetta traduzione, non vengono valutati dalla Commissione giudicatrice.

## **Art. 7**

### *Invio delle pubblicazioni*

- 1) Le pubblicazioni devono essere inviate unitamente alla domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa.
- 2) Le pubblicazioni saranno valutate solo nel caso in cui ad esse si possa risalire come pubblicazioni nei cataloghi pubblici.

Nel caso in cui taluno dei candidati abbia trasmesso un numero di lavori scientifici superiore a quello massimo indicato nell'art. 1 del bando di concorso, la Commissione prenderà in considerazione i lavori stessi nel numero massimo indicato secondo l'ordine indicato dal candidato.

- 3) Alle pubblicazioni inviate deve essere allegato un elenco numerato delle stesse, firmato e datato sull'ultima pagina. Nell'elenco sono indicate in ordine cronologico le pubblicazioni con indicazione della relativa categoria secondo lo standard internazionale per gli indici bibliografici, con l'indicazione del DOI, qualora possibile. Nel caso in cui la paternità dell'opera sia da attribuire a più autori, l'eventuale autore principale deve essere indicato in *corsivo*. Contrassegnare inoltre sul lato sinistro con una stella (\*) le pubblicazioni considerate particolarmente significative. Se rilevante, indicare l'indice e l'incidenza della rivista.
- 4) Non saranno prese in considerazione dalla Commissione giudicatrice le pubblicazioni consegnate o spedite dopo il termine di cui al comma 1 del articolo 5.

- 5) Sono considerate valutabili ai fini della presente procedura di valutazione comparativa le opere per le quali si sia proceduto al deposito legale secondo le disposizioni di cui alla legge 15 aprile 2004, n. 106, così come attuato con il D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252, al momento della scadenza del bando di concorso e gli estratti di stampa.
- 6) Le pubblicazioni, corredate da n. 1 copia dell'elenco delle stesse, potranno essere inviate:
- a) in originale;
  - b) in copia autenticata;
  - c) in fotocopia o in formato digitale. In questo caso, devono essere corredate da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (compilata secondo lo schema dell'allegato 'B', sottoscritta e datata sull'ultima pagina nonché producendo la fotocopia di un documento di identità), con la quale, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, si attesti la conformità all'originale di quanto presentato e si forniscano le indicazioni relative all'autore, al titolo dell'opera, al luogo, alla data di pubblicazione e al numero dell'opera da cui sono ricavati.
- 7) Qualora siano presentate delle fotocopie o delle pubblicazioni in formato digitale dichiarate conformi all'originale:
- a) per i lavori stampati in Italia occorre, altresì, attestare l'avvenuto deposito dello stampato secondo le disposizioni di cui alla legge 15 aprile 2004, n. 106, così come attuato con il D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252;
  - b) per i lavori stampati all'estero occorre indicare la data ed il luogo di pubblicazione.
- 8) Le pubblicazioni possono essere prodotte nella lingua di origine se essa è una delle seguenti: italiano, francese, inglese, tedesco e spagnolo.
- È facoltà della Commissione giudicatrice richiedere ai candidati un'integrazione alle pubblicazioni presentate, mediante l'invio della traduzione in italiano delle opere scientifiche prodotte in francese, inglese, tedesco o spagnolo.
- I testi eventualmente tradotti devono essere presentati in copie dattiloscritte insieme con il testo stampato nella lingua originale e devono essere accompagnati da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà con la quale, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, si attesti la conformità all'originale del testo tradotto (cfr. allegato 'B').
- 9) Le pubblicazioni compilate nella lingua d'origine diversa dall'italiano, francese, inglese, tedesco e spagnolo, devono essere tradotte in una delle predette lingue.
- È facoltà della Commissione giudicatrice richiedere ai candidati un'integrazione alle traduzioni presentate in lingua diversa da quella italiana, mediante l'invio di una traduzione in italiano dell'opera già tradotta.
- I testi tradotti devono essere presentati in copie dattiloscritte insieme con il testo stampato nella lingua originale e devono essere accompagnati da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà con la quale, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, si attesti la conformità all'originale del testo tradotto (cfr. allegato 'B').
- 10) Per le procedure di valutazione comparativa riguardanti materie linguistiche è ammessa la presentazione di pubblicazioni compilate nella lingua o in una delle lingue per le quali è bandito il concorso, anche se diverse da quelle indicate nel comma 9 del presente articolo.
- 11) Le pubblicazioni devono essere prodotte in ogni caso, anche se già presentate presso questa o altra Amministrazione in occasione di partecipazione ad altre procedure di valutazione comparativa.
- 12) Il mancato invio delle pubblicazioni entro il termine prescritto non equivale a rinuncia alla partecipazione alla procedura di valutazione comparativa. Tuttavia, la Commissione giudicatrice valuterà il candidato solo sulla base del curriculum e non potrà, pertanto, valutare i lavori scientifici anche se personalmente conosciuti.
- La Commissione giudicatrice non prenderà in considerazione pubblicazioni difformi o in edizione diversa da quelle indicate nella domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa.
- 13) Nessuno dei lavori scientifici inviati all'Università viene restituito. Tuttavia i candidati possono riacquistare il loro possesso, salvo eventuale contenzioso in atto e ai sensi del successivo articolo 22, recandosi personalmente o a mezzo delegato presso L'Ufficio Personale accademico entro sei mesi dalla data del



decreto di accertamento della regolarità degli atti. Trascorso tale termine l'Università ha facoltà di disporre liberamente del materiale non ritirato.

### **Art. 8**

#### *Esclusione dalla partecipazione alla procedura di valutazione comparativa*

- 1) I candidati sono ammessi con riserva a partecipare alla procedura di valutazione comparativa. Pertanto, l'esclusione per difetto dei requisiti è disposta in qualunque momento della procedura, con decreto motivato del Rettore dell'Università.
- 2) In particolare, saranno esclusi coloro che:
  - a) presentino domande non sottoscritte;
  - b) presentino domande che, per qualsiasi causa, non siano state inviate entro il termine indicato nell'art. 5, comma 1, del presente bando.

### **Art. 9**

#### *Rinuncia alla partecipazione*

- 1) La rinuncia a partecipare alla procedura di valutazione comparativa (da redigersi secondo lo schema di cui all'allegato 'D') deve essere inviata via fax al Presidente della Commissione giudicatrice (e-mail: [personnel\\_academic@unibz.it](mailto:personnel_academic@unibz.it)) e, per conoscenza, al Responsabile del procedimento (e-mail: [personnel\\_academic@unibz.it](mailto:personnel_academic@unibz.it)).  
Eventuali rinunce antecedenti la formazione della Commissione giudicatrice devono essere inviate esclusivamente al Responsabile del procedimento (e-mail: [personnel\\_academic@unibz.it](mailto:personnel_academic@unibz.it)).
- 2) La rinuncia produrrà i propri effetti a decorrere dalla prima riunione della Commissione giudicatrice successiva alla data del ricevimento.
- 3) La mancata presentazione del candidato al colloquio di cui al successivo art. 11 costituisce rinuncia implicita alla procedura di valutazione comparativa.

### **Art. 10**

#### *Commissione giudicatrice*

- 1) La selezione è effettuata da una Commissione giudicatrice, composta da tre professori e ricercatori appartenenti a università in Italia e/o all'estero. Almeno uno dei membri ha la qualifica di professore di I o II fascia e al massimo un membro può avere la qualifica di ricercatore a tempo determinato.  
I componenti la Commissione giudicatrice devono essere attivi nell'area di ricerca d'interesse oppure afferire all'area disciplinare cui si riferisce il progetto di ricerca o l'attività di ricerca.
- 2) I componenti la Commissione giudicatrice sono designati dalla struttura che ha chiesto l'attivazione della procedura di valutazione comparativa.
- 3) La Commissione giudicatrice è nominata con apposito provvedimento, reso pubblico anche per via telematica sul sito dell'Università.
- 4) La Commissione giudicatrice rimane in carica sei mesi dalla data del decreto di nomina. Può essere rinnovata una sola volta e per non più di quattro mesi.  
Qualora i lavori non siano conclusi entro il termine prorogato, il Rettore, con provvedimento motivato, avvia le procedure per la sostituzione dei componenti cui siano imputabili le cause del ritardo, stabilendo nel contempo un nuovo termine per la conclusione dei lavori.

### **Art. 11**

#### *Selezione dei candidati*

- 1) La valutazione comparativa è per titoli e, qualora previsto, per esame/i.

Il numero massimo di pubblicazioni che sono valutate dalla Commissione giudicatrice è pari a 10.

- 2) L'eventuale esame orale può essere effettuato anche tramite videoconferenza, previo parere favorevole della Commissione giudicatrice e purchè sia garantita la pubblicità della riunione.
- 3) Nel caso in cui siano previsti uno o più esami, le date sono rese note agli interessati non meno di 10 giorni prima dello svolgimento degli stessi, con l'indicazione dell'ora e del luogo di svolgimento degli esami medesimi.

Per sostenere l'eventuale esame il candidato deve essere munito, con esclusione di altri, di uno dei seguenti documenti di riconoscimento in corso di validità ai sensi dell'art. 35, comma 2 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445: la carta d'identità, il passaporto, la patente automobilistica, il libretto ferroviario, la tessera postale, il porto d'armi. I suddetti documenti devono essere forniti di fotografia recente con firma autenticata dal Sindaco o da un Notaio.

- 4) Al termine dei propri lavori, la Commissione giudicatrice, in base ai punteggi assegnati ai titoli, alle pubblicazioni e agli eventuali esami, formula una graduatoria, indicando, in relazione al numero di assegni da conferire, i candidati ai quali sono da conferiti gli assegni.

### **Art. 12**

#### *Pubblicità e trasparenza del procedimento di selezione*

- 1) La Commissione giudicatrice dà comunicazione del verbale contenente la graduatoria finale al responsabile del procedimento per i successivi provvedimenti.
- 2) Nel caso in cui siano riscontrati vizi di forma, gli atti concorsuali sono rinviati con apposito provvedimento alla Commissione giudicatrice per la regolarizzazione entro il termine indicato nel provvedimento.
- 3) Gli esiti della valutazione sono resi pubblici anche per via telematica sul sito dell'Università.

### **Art. 13**

#### *Validità della graduatoria di merito*

- 1) La graduatoria ha durata fino a 14 mesi antecedenti la conclusione del progetto di ricerca.
- 2) Nel caso di recesso dal contratto, l'assegno è conferito al candidato risultato idoneo secondo l'ordine della rispettiva graduatoria.

### **Art. 14**

#### *Formalizzazione del rapporto*

- 1) L'Università stipula con i candidati dichiarati idonei apposito contratto, con il quale sono regolati i termini e le modalità di svolgimento dell'attività di collaborazione e d'erogazione dell'assegno.
- 2) Il contratto può essere rinnovato entro il termine massimo di 3 mesi successivi alla scadenza dello stesso.
- 3) Gli assegni non configurano in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non danno luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.
- 4) Il vincitore della presente procedura di valutazione comparativa è tenuto a rispettare gli adempimenti previsti dal regolamento di Ateneo per il conferimento degli assegni di ricerca.

Copia del regolamento è consegnata al titolare di assegno all'atto della stipula del contratto.

- 5) L'attività che il titolare dell'assegno di ricerca sarà chiamato ad espletare deve presentare le seguenti caratteristiche:
  - a) carattere temporalmente definito;
  - b) legame con la realizzazione di un programma di ricerca o di una fase di esso, che costituisce l'oggetto del rapporto;

- c) svolgimento in condizioni di autonomia sotto la direzione del supervisore, nei soli limiti del programma predisposto dal supervisore medesimo, senza orario di lavoro predeterminato.

### **Art. 15**

#### *Diritti e doveri dei titolari degli assegni*

- 1) I titolari degli assegni sono utilizzati nelle attività di ricerca previste dai programmi di ricerca adottati dalla struttura alla quale essi afferiscono. Essi possono collaborare con gli studenti nelle ricerche attinenti alla redazione delle tesi di laurea, partecipare alle commissioni d'esame di profitto e svolgere compiti didattici formali e informali.
- 2) Il titolare dell'assegno può partecipare a gruppi e a progetti di ricerca dell'Università/delle strutture. L'espletamento di tali attività di ricerca non dà diritto al pagamento di un corrispettivo *ad hoc*.
- 3) Il titolare dell'assegno può svolgere, previa autorizzazione del supervisore, presso l'Università e/o presso altri atenei o enti attività didattica (lezioni, esercitazioni, laboratori, didattica integrativa) fino a un massimo complessivo di 60 ore per anno accademico, purché tale attività non interferisca con il proficuo svolgimento dell'attività di ricerca.  
L'attività didattica da svolgere presso l'Università è deliberata e assegnata dalla struttura al titolare dell'assegno previo suo consenso, senza necessità che il titolare dell'assegno partecipi a un bando. L'attività didattica è retribuita *ad hoc* dall'Università ai sensi dei vigenti tariffari in materia di docenza a contratto e delle vigenti disposizioni in materia di collaboratori didattici.
- 4) I titolari degli assegni si possono avvalere, ai fini dello svolgimento delle loro attività di ricerca, delle attrezzature della struttura d'afferenza e usufruire dei servizi a disposizione dei ricercatori secondo i regolamenti vigenti.
- 5) L'attività di ricerca sarà svolta all'interno della Facoltà di riferimento, nonché all'esterno di essa, ove espressamente autorizzata dal supervisore del titolare dell'assegno.  
Qualora l'assegnista autorizzato a svolgere attività all'esterno debba recarsi in missione per l'esercizio della ricerca di cui è addetto, gli saranno rimborsate le spese con i criteri e le modalità previste dal vigente regolamento in materia di viaggi di servizio.

### **Art. 16**

#### *Supervisore del titolare dell'assegno e compiti a lui affidati*

- 1) La struttura d'afferenza del titolare dell'assegno individua un professore o ricercatore di ruolo ovvero un ricercatore a tempo determinato, a condizione che la durata del contratto di quest'ultimo sia superiore alla durata dell'assegno di ricerca, quale supervisore delle attività di ricerca sotto la cui guida e direzione devono essere svolte, in condizione d'autonomia, le attività di ricerca affidate al titolare dell'assegno.
- 2) Il supervisore di ricerca è tenuto a raccogliere e valutare la relazione sintetica e quella finale di cui all'art. 17, comma 1, nonché a segnalare tempestivamente al Responsabile della struttura e all'Ufficio Personale accademico le eventuali inadempienze del titolare dell'assegno, anche ai fini della sospensione dell'erogazione dell'assegno, salvo che tali inadempienze, per la loro gravità, non costituiscano motivo di risoluzione di diritto del contratto.
- 3) Ai fini della predisposizione del contratto, il supervisore comunica all'Ufficio Personale accademico, contestualmente alla data d'inizio dell'assegno e in coerenza con le indicazioni contenute nel bando, il dettaglio dell'attività di ricerca da svolgere, nonché le eventuali verifiche periodiche previste.

### **Art. 17**

#### *Modalità di controllo, valutazione dell'attività svolta dai titolari di assegno e motivi di risoluzione del contratto*

- 1) Oltre ad adempiere alle eventuali verifiche di cui all'art. 16, comma 3, il titolare dell'assegno di ricerca si obbliga a redigere annualmente una relazione sintetica sull'attività di ricerca svolta e sui risultati

conseguiti a quella data, che, corredata della valutazione del supervisore, è sottoposta alla presidenza della struttura d'afferenza.

- 2) Il titolare dell'assegno si obbliga altresì a presentare una dettagliata relazione finale, illustrante l'attività svolta e i risultati conseguiti, che, corredata della valutazione del supervisore, è sottoposta non oltre i 45 giorni precedenti la scadenza del contratto alla presidenza della struttura d'afferenza.
- 3) La mancata presentazione delle relazioni entro i termini previsti comporta la sospensione del pagamento delle rate successive.
- 4) Nel caso in cui il titolare dell'assegno, dopo aver iniziato l'attività di ricerca non la prosegua senza giustificato motivo, regolarmente e ininterrottamente, per l'intera durata dell'assegno, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze, è avviata la procedura per la risoluzione del contratto.
- 5) Il contratto si risolve nei casi di cui al successivo comma 6 ed è formalizzato con delibera della struttura di riferimento.
- 6) Il contratto si risolve nei seguenti casi:
  - gravi e documentate inadempienze del titolare dell'assegno, segnalate dal supervisore o dal responsabile della struttura d'afferenza;
  - ingiustificato mancato inizio o ritardo dell'attività;
  - ingiustificata sospensione dell'attività di ricerca per un periodo che rechi pregiudizio al programma di ricerca;
  - grave violazione del regime d'incompatibilità previsto dal presente Regolamento.

#### **Art. 18**

##### *Decadenza e recesso*

- 1) Decadono dal diritto all'assegno coloro che non iniziano l'attività entro i termini indicati.
- 2) Sono giustificati e ammessi soltanto i ritardi dovuti a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore debitamente comprovati.
- 3) Il titolare dell'assegno ha facoltà di recedere dal contratto dando un preavviso scritto di 30 (trenta) giorni. In presenza del consenso scritto del supervisore, il termine di preavviso può non essere rispettato.
- 4) Eventuali differimenti della data d'inizio del periodo di godimento dell'assegno sono consentiti ai vincitori che dimostreranno di dover soddisfare obblighi militari, o di trovarsi nelle condizioni previste per le lavoratrici madri (D.lgs. n. 151/2001).

#### **Art. 19**

##### *Frequenza corsi di dottorato di ricerca*

- 1) Il titolare dell'assegno può frequentare corsi di dottorato di ricerca senza diritto alla borsa di studio anche in soprannumero, fermo restando il superamento delle prove d'ammissione.
- 2) Il Consiglio dell'Università, prima dell'inizio di ogni anno accademico, sentite le strutture, fissa per ciascun corso di dottorato il numero massimo dei titolari degli assegni ammessi a frequentare in soprannumero i corsi di dottorato.

#### **Art. 20**

##### *Trattamento economico, regime fiscale e previdenziale, copertura assicurativa*

- 1) L'importo dell'assegno è determinato dal Consiglio dell'Università, nel rispetto dei limiti minimi stabiliti con decreto ministeriale.
- 2) L'assegno è erogato al beneficiario in rate mensili posticipate. L'importo lordo mensile è determinato dividendo l'importo lordo annuo dell'assegno per il numero dei mesi di durata dell'assegno più uno.
- 3) Eventuali spese di missione sono da imputare sui fondi del responsabile del progetto di ricerca.

- 4) Gli assegni per la collaborazione ad attività di ricerca, di cui al presente bando, sono esenti dall'Irpef, applicando ad essi in materia fiscale le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 e successive modificazioni ed integrazioni.
- 5) L'Università provvede alla copertura assicurativa per quanto riguarda i rischi da infortuni e responsabilità civile, applicando altresì il regime fiscale e previdenziale previsto dall'art. 22, comma 6, della legge n. 240/2010.

#### **Art. 21**

##### *Restituzione delle pubblicazioni*

- 1) Ogni candidato dichiarato non idoneo può ritirare, a proprie spese, le pubblicazioni depositate presso questa Università entro sei mesi dalla data del decreto rettorale di accertamento della regolarità degli atti. Trascorso tale termine, l'Università dispone del materiale di cui trattasi secondo le proprie necessità, senza alcuna responsabilità verso i candidati stessi.

#### **Art. 22**

##### *Trattamento dei dati personali*

- 1) Con riferimento alle disposizioni di cui al regolamento Europeo (UE) 2016/679 (GDPR), la Libera Università di Bolzano, titolare del trattamento, utilizzerà i suoi dati personali esclusivamente per la presente procedura di selezione e un'eventuale stipula contrattuale (vedi informativa privacy allegata). Al momento del conferimento dell'incarico, il vincitore del bando sarà nominato responsabile esterno del trattamento dei dati personali).

#### **Art. 23**

##### *Responsabile del procedimento*

- 1) Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott. Paola Paolini - responsabile dell'Ufficio Personale accademico- Piazzetta Franz Innerhofer, 8 - C.P. 276 - 39100 Bolzano - telefono +39 0471 011310, e-mail: [personnel\\_academic@unibz.it](mailto:personnel_academic@unibz.it).
- 2) Sul sito Web: <https://www.unibz.it/it/home/position-calls/positions-for-academic-staff/?group=18> espressamente dedicato alle procedure di valutazione comparativa, sono disponibili tutte le informazioni circa lo stato di avanzamento dei lavori della Commissione giudicatrice e le relative scadenze.

#### **Art. 24**

##### *Norma di rinvio*

- 1) Per quanto non espressamente previsto dal presente bando, valgono, in quanto applicabili, le disposizioni previste dalla normativa citata nelle premesse del presente decreto, nonché le leggi vigenti in materia.

Bolzano, 19.12.2019

Decreto n. 811/2019

IL RETTORE

Prof. Paolo Lugli

